



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE NEGOCIOS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
TURISTICOS

“CONDICIONES GEOGRAFICAS QUE PRESENTAN LA
RESERVA Y EL SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY
PARA LA PRACTICA DE TREKKING”

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciada en Administración y Servicios Turísticos

Autor:

Br. Rocío Asmat Chero

Asesor:

Abg. Iván La Riva Vegazzo

Trujillo – Perú

2016

APROBACIÓN DE LA TESIS

El asesor y los miembros del jurado evaluador asignados, **APRUEBAN** la tesis desarrollada por la Bachiller **Rocío Del Pilar Asmat Chero**, denominada:

**“CONDICIONES GEOGRAFICAS QUE PRESENTAN LA RESERVA Y EL
SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY PARA LA PRACTICA DE TREKKING”**

Abg. Iván La Riva Vegazzo
ASESOR

Mg. Mónica Zegarra Alva
JURADO
PRESIDENTE

Mg. Jamy Hurtado Castañeda
JURADO

Luis Durand Azcarate
JURADO

DEDICATORIA

A Dios, por acompañarme y guiarme en cada
paso que doy. Porque con el todo se puede.

A la persona que me enseñó a ser quien soy,
quien con sus esfuerzos, dedicación y sabiduría
siempre ha sabido encaminarme. Ha esa persona
que me ha enseñado a no rendirme a pesar de las
adversidades.

Mis palabras son para ti...

Amanda Chero

AGRADECIMIENTO

Debo agradecer primero a Dios, quien es mi guía en todo momento. A mi familia que me ha apoyado siempre y de manera especial a mis profesores que durante estos años académicos han sabido guiarme, aconsejarme y resolver mis dudas. Le agradezco también el haberme facilitado siempre los medios suficientes para llevar a cabo todas las actividades propuestas, por nunca dejar que me rindiera y por haberme brindado su amistad. Y sin dejar de lado, también agradezco al equipo del SERNANP quienes en todo momento me brindaron apoyo para poder realizar esta investigación. Muchas gracias a todos ellos, espero retribuir todo lo aprendido.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

APROBACIÓN DE LA TESIS.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ÍNDICE DE CONTENIDOS	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT	x
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Realidad problemática	1
1.2. Formulación del problema.....	2
1.3. Justificación.....	2
1.4. Limitaciones	2
1.5. Objetivos	2
1.5.1. <i>Objetivo General</i>	2
1.5.2. <i>Objetivos Específicos</i>	3
CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO.....	4
2.1. Antecedentes	4
2.2. Bases Teóricas	5
2.2.1. <i>Reserva Nacional de Calipuy</i>	5
2.2.2. <i>Santuario Nacional de Calipuy</i>	8
2.2.3. <i>El Turismo</i>	10
2.2.4. <i>Turismo de aventura</i>	12
2.2.5. <i>Trekking</i>	14
2.2.6. <i>Condiciones geográficas que presenta la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy para la practica de Trekking</i>	20
2.3. Hipótesis	26
CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA.....	27

3.1.	Operacionalización de variables	27
3.2.	Diseño de Investigación	27
3.3.	Unidad de estudio	27
3.4.	Población	28
3.5.	Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos	28
3.6.	Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos	28
CAPÍTULO 4. RESULTADOS		29
CAPÍTULO 5. DISCUSIÓN.....		32
CONCLUSIONES.....		33
RECOMENDACIONES.....		34
REFERENCIAS.....		35
ANEXOS		38

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Nivel de dificultad de la actividad de Trekking	15
Tabla 2: Operacionalización de las variables.....	28
Tabla 3: Características geomorfológicas en las ANP'S.....	29
Tabla 4: Características hidrográficas en las ANP'S.....	30
Tabla 5: Características climatológicas en las ANP'S.....	31

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ruta para llegar a la Reserva Nacional de Calipuy	6
Figura 2: Ruta para llegar al Santuario Nacional de Calipuy	9
Figura 3: Ruta de trekking en la Reserva Nacional de Calipuy	18
Figura 4: Ruta de trekking en el Santuario Nacional de Calipuy.....	19
Figura 5: Las ocho regiones naturales del Perú.....	21
Figura 6: Tipos de clima en el Perú.....	25

RESUMEN

La presente investigación aborda el tema de Trekking en dos Áreas Naturales Protegidas, las cuales se encuentran localizadas tanto Virú como en Santiago de Chuco. La finalidad de este es saber si las condiciones geográficas de la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy son favorables para el desarrollo de dicha actividad, por lo cual se hace un trabajo de observación y descripción del lugar.

El estudio consta de diversos capítulos, en los cuales se habla de los antecedentes del proyecto, justificación, hipótesis, y descripción de cada variable. Así mismo se hace uso de herramientas para la recolección de información, como las fichas de observación aplicadas en ambas áreas para poder reconocer cuales son las características más resaltantes que se debe tomar en cuenta al momento de realizar actividades como trekking. De esta manera se lograra conocer si las características del lugar son favorables o no para la realización del mismo

Se concluye que las condiciones geográficas de la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy son favorables para la práctica de Trekking. Así mismo se recomienda mejorar aspectos como la infraestructura y promoción del lugar.

ABSTRACT

This research addresses the issue of Trekking two protected areas, which are located both Virú and Santiago de Chuco. The purpose of this is whether the geographical conditions of the Reserve and National Sanctuary Calipuy are favorable for the development of this activity, so an observation and description of the place is done.

The study consists of various chapters, in which we talk about the project background, rationale, assumptions, and description of each variable. Also use tools for gathering information is as observation forms applied in both areas to recognize which are the most important characteristics that must be taken into account when activities such as trekking. In this way he managed to know if the site characteristics are favorable or not to carry out the same

It is concluded that geographical conditions of the Reserve and National Sanctuary Calipuy are favorable for the practice of trekking. Also it is recommended to improve aspects such as infrastructure and promotion of the place

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

Se afirma, no sin razón, que el turismo representa una alternativa real y potencial de desarrollo por sus reconocidos beneficios en el área económica, ambiental y social. Y es que esta actividad requiere no solo de la intervención de los sectores públicos y privados; sino también de la integración de la población y de otras disciplinas ligadas a éste, con el fin de proporcionar los bienes y servicios que demanden los turistas.

El departamento de La Libertad constituye un amplio escenario turístico por su diversidad de recursos. Sin embargo esta rica diversidad, por un lado es muy joven como producto turístico, y en otros casos no pasa del nivel de atractivo o recurso dada la escasa inversión, infraestructura, calidad de servicios, inclusión de la comunidad y planificación así como la efectividad en promoción y difusión cultural.

En este escenario se encuentra la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy, ubicado en el distrito y provincia de Santiago de Chuco y Virú, en donde se plantea desarrollar la investigación. Estas son famosas por permitir la conservación del Guanaco y la Puya Raimondi, entre otra diversidad de flora y fauna de la zona. En la actualidad las áreas naturales protegidas están a cargo del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP). Organismo público técnico especializado, encargado de administrar las Áreas Naturales Protegidas., con la finalidad de conservar la biodiversidad, haciendo posible que sus recursos sean aprovechados de manera sostenible. A pesar de que su labor es ardua el peligro al que están expuestos sus recursos naturales, principalmente las más de 70 mil puyas Raimondi y alrededor de 800 guanacos que existen en esta zona, es constante. Además de las invasiones que desde 1985 tiene el SNCA, donde existe un poblado de al menos 30 familias que ocupan 1.150 hectáreas aproximadamente de esta área. Otro de los problemas es la minería informal que podría afectar estos espacios naturales.

En este contexto el SERNANP ha elaborado el Plan Maestro para dichas áreas, el cual comprende temas como el manejo y la conservación de los guanacos y la Puya Raimondi, hoy en peligro de extinción y en categoría de peligro respectivamente. Además es urgente la participación conjunta de autoridades distritales, provinciales y regionales; así mismo instituciones públicas y privadas e Instituciones educativas, para que apuesten por el cuidado de estos recursos.

1.2. Formulación del problema

¿Qué condiciones geográficas presentan la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy para la práctica de Trekking?

1.3. Justificación

- **Justificación teórica.** La presente investigación se basa en la necesidad de contribuir y complementar la información sobre las condiciones geográficas que presenta el Santuario y la Reserva Nacional de Calipuy, debido a que ambas zonas pueden ser propicias para la práctica de turismo de aventura
- **Justificación aplicativa o práctica.** Este estudio se presenta como alternativa de investigación en cuanto a la geografía de las ANP'S y como medio generador de conocimientos extras para aquellas empresas o pobladores que desean invertir en nuevos ingresos económicos.
- **Justificación valorativa.** Este trabajo permite valorar la importancia de la biodiversidad de estas áreas, además de ellos ha de ser un instrumento de concientización para los mismos pobladores de las localidades aledañas
- **Justificación académica.** Esta investigación nace con el propósito de profundizar sobre este tema. Así mismo servirá como referencia para futuras investigaciones en las cuales deseen tratar el mismo tema, siendo una guía a seguir dentro de la disciplina del turismo.

1.4. Limitaciones

Entre las limitaciones de esta investigación se presentaron las siguientes:

- Escasa información sobre el tema, debido a que no se encuentran muchos estudios locales o regionales sobre investigaciones del tema

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Determinar las condiciones geográficas que presentan la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy para la práctica de Trekking

1.5.2. Objetivos Específicos

- Describir la geomorfología que presenta la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.
- Identificar los tipos de climas que posee la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.
- Describir los recursos hidrográficos con los que cuenta la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.
- Señalar los grados de dificultad de la práctica de trekking en la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.

CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Rios, F. (2008). *Estudio y diseño para la implementaciobn de un sendero de Trekking en el Parque Ecologico Reacreacional y Bosque Protector Jerusalem, Canton Pedro Moncayo, Provincia de Pichincha*. Tesis de Licenciatura, de la Universidad Tecnologica Equinoccial, Quito, Ecuador. Propone realizar un estudio para diseñar e implementar un sendero de Trekking en el Parque Ecologico Reacreacional y Bosque Protector Jerusalem, con el fin de mejorar los servicios ofertados, y asi captar mayor afluencia de visitantes. Luego del analisis de la zona, un estudio de mercado y la descripcion en cuando a flora, fauna y servicios ofertados es que se llega a la conclusion de que es un buen lugar para la realizacion de turismo de aventura con enfoque en Trekking, debido a las numerosas actividades recreativas que se pueden realizar.

Calderón, Molero, Lozano y Ruiz (2006). *Plan estratégico para el desarrollo del turismo de aventura en Lunahuaná 2006-2011*. Tesis de Maestría, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú. Consideran formular un plan estratégico que contribuya con el desarrollo del sub sector turismo de aventura en este lugar. A pesar que esta zona cuenta con variados atractivos naturales y un buen clima soleado, aún requiere de un mayor impulso y planificación para ser sostenible y competitiva en el tiempo. Luego de un análisis y el planteamiento de una propuesta de estrategias, las cuales hablan de promocionar esta modalidad. Se llega a la conclusión de que factores como la cercanía del lugar, así como un nicho de mercado fidelizado, la atractiva oferta turística, entre otros, hacen que este lugar sea un punto adecuado para el desarrollo de turismo de aventura, con enfoque en canotaje y Trekking.

Otro de los estudios realizado por Gutiérrez y Honores (2000). *Turismo de naturaleza en las lomas del Cerro Campana*. Tesis de Licenciatura, de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Señalan al turismo de naturaleza-aventura como el llamado a convertirse en el atractivo natural dentro del producto turístico de Trujillo, esta investigación hace énfasis en el Cerro Campana, en donde se plantea la realización del mismo, debido a su fisiografía, lo que permite la realización de camping, trekking y escalamiento en roca. Además de ello plantea el establecimiento inmediato del Área de Conservación Regional “Lomas del Cerro Campana” para así proteger la biodiversidad biológica y empezar a esbozar un Plan de Uso Turístico para la zona, ante el continuo incremento de los visitantes a esta. Se concluye la investigación con el reconocimiento de que la diversidad biológica y la geografía son focos principales de atracción para los turistas de naturaleza-aventura.

Dentro de las investigaciones que son guía para el presente trabajo, tenemos a León Muñoz (2013). *Condiciones Favorables que presenta la geografía del distrito de Contumazá para la práctica del turismo de aventura*. (Tesis de Licenciatura). Universidad Nacional de Trujillo,

Perú. Quien plantea las condiciones favorables que presenta la geografía de Contumazá, haciendo referencia a los aspectos geográficos, históricos, económicos y turísticos del lugar; además de mencionar y describir las actividades que se pueden realizar en él. Es aquí en donde se plantea al turismo de aventura como una de las actividades donde el turista puede encontrar y satisfacer su búsqueda por mejorar su condición física y emocional, y a la vez lograr ese lazo entre la naturaleza y el turista. En lo que concierne a la conclusión del estudio, se puede decir que esta actividad depende de diversos aspectos (disponibilidad de un espacio natural, áreas de gran potencial de desarrollo, climas variados, etc.,) los cuales pueden consolidar o no al distrito en un destino turístico.

Estos estudios citados son la base para la elaboración de la propuesta del proyecto, dichas investigaciones servirán para la indagación previa que sustentaran el proyecto final.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Reserva Nacional de Calipuy

2.2.1.1. Ubicación

La Reserva Nacional de Calipuy (RNC) está ubicada en parte de los distritos de Santiago de Chuco y Chao, en las provincia de Santiago de Chuco y Virú, en el departamento de La Libertad. Tiene una extensión de 64,000 hectáreas comprendiendo dichas provincias y un rango altitudinal de 350 a 4050 msnm. Su establecimiento permite conservar los territorios del guanaco (*Lama guanicoe*) ubicados más al norte dentro de su rango de distribución. (SERNANP, 2015)

2.2.1.2. Creación

Fue creada el 08 de Enero de 1981 para proteger los últimos relictos de poblaciones silvestres de guanacos (*Lama guanicoe*), el más grande de los camélidos sudamericanos, el cual vive en abruptas quebradas y cerros secos de las vertientes occidentales andinas. Esta especie, particularmente en el Perú, está en inminente peligro de extinción, ya que solo se alberga 700 individuos. Esta Reserva Nacional es hábitat principal de este imponente animal. Asimismo, alberga distintas especies de aves, de las cuales son endémicas nacionales, tales como el Colibrí colibrónce o cola de cometa y Bandurrita serrana.

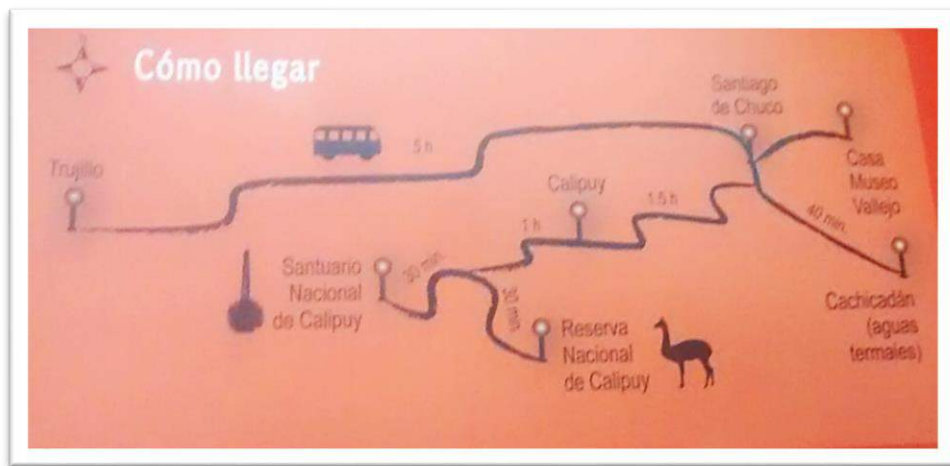
2.2.1.3. Accesos

Acceso a la RNC: Por vía terrestre

- Trujillo – Santiago de Chuco: 5 horas de carretera, primero asfaltada y luego afirmada. De Santiago a la Reserva, 3 horas más por carretera afirmada.

- Trujillo – Chao: 1 hora por la Panamericana. De Chao a Llacamate, 2 horas de carretera afirmada, y de allí a la RNC, otras 2 horas de trocha carrozable. Se llega al Puesto de Control El Guanacón.

Figura 1: Ruta para llegar a la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el estado (2015)

2.2.1.4. Clima

La época de verano es de mayo a agosto, siendo la precipitación en estos meses escasa. De setiembre a abril las lluvias se incrementan. La mejor temporada de visita es la época de verano. La temperatura promedio es, en la parte alta, de -5°C a 18°C ; en la parte baja de 12°C a 28°C .

2.2.1.5. Flora y fauna

La flora y fauna de la RNC forma parte de los ecosistemas andinos de las montañas del noroeste del país. Las principales especies de mamíferos que se puede observar son el guanaco (*Lama guanicoe*), el puma, el zorro, el venado de cola blanca y el oso de anteojos.

Entre las aves se puede observar el cóndor, el cual está en vías de extinción, el loro de frente roja, la perdiz, la perdiz serrana, el halcón perdiguero, la chinalinda o guarahuau, el perico andino, el lique lique y la tórtola cordillerana. También se puede encontrar reptiles como el jergón y el coralillo.

En su mayor parte, las plantas son medianas y pequeñas, así como semileñosas y herbáceas, las cuales se distribuyen sobre terrenos de tipo pedregoso o rocoso. La vegetación es más abundante sobre las laderas de los cerros, principalmente las semileñosas que conforman arbustos de porte mediano, oscilando entre los 0,60 m y 1,50 m de altura.

En etapa de floración predomina la coloración amarilla y violeta. Las adaptaciones a la altura y posiblemente a los efectos de la sequía se aprecian en aquellas plantas que presentan desarrollo progresivamente horizontal, tallo corto y fuerte; y raíces profundas.

2.2.1.6. Aspectos turísticos

Aquí tenemos aspectos como:

- Sitios Arqueológicos

En La RNC existen restos arqueológicos que se encuentran en diferentes localidades, los cuales aún no han sido inventariados por el Instituto Nacional de Cultura (INC), pero que son muy conocidos en la zona. Tal es el caso de El Cuar; que constituye vestigios del florecimiento de las culturas prehispánicas que dieron origen a los actuales pobladores de la zona de Santiago de Chuco

- Actividades de interés:

Dentro de la reserva se puede realizar actividades como: avistamiento de guanacos, observación de aves, caminatas, ciclismo de montaña, camping, trekking, paseos en acémila, visitas al sitio arqueológico, filmaciones y estudios de investigación.

- Proyectos:

La RNC tiene grandes perspectivas para el desarrollo de proyectos ecoturísticos, debido a las bellezas paisajísticas que alberga, donde destacan los bellos nevados de la Cordillera Blanca. En el lugar se observa diversidad de fauna y flora típicas de esta parte de los Andes. Existen además atractivos arqueológicos que podrían ser puestos en valor para lograr así un interesante circuito que garantice la conservación del patrimonio natural y cultural de esta parte del Perú. El establecimiento de la RNC busca también mantener y manejar las condiciones funcionales de las cuencas hidrográficas de Santa y Chao, de modo que asegure la captación, flujo y calidad del agua y que se controle la erosión y sedimentación. Del mismo modo su presencia incide en el otorgamiento de medios y oportunidades para actividades educativas, desarrollo de la investigación científica y el monitoreo del estado del ambiente; proporcionar oportunidades para la recreación y el esparcimiento al aire libre, así como para el desarrollo del ecoturismo.

2.2.2. Santuario Nacional de Calipuy

2.2.2.1. Ubicación:

El Santuario Nacional de Calipuy (SNCA) está ubicado en el distrito de Santiago de Chuco, provincia de Santiago de Chuco, departamento de La Libertad. Tiene una extensión de 4,500 hectáreas y rango altitudinal de 3500 a 4250 msnm. Su establecimiento busca proteger el rodal más extenso de puyas Raimondi en el Perú (más de 70 000 individuos), el cual constituye un valioso potencial biótico de la especie. También pretende mantener y manejar las condiciones funcionales de las cuencas hidrográficas de los ríos Huamanzaña y Chorobal. (SERNANP, 2015)

2.2.2.2. Creación

Fue establecido el 08 de Enero de 1981 para proteger el rodal más denso de Puya Raimondi que existe en el Perú, una rara especie de flora silvestre perteneciente a la familia de las bromeliáceas, a la cual también se le conoce como “Cahua” o “Puya”. Esta especie tiene la inflorescencia más grande del mundo, su inflorescencia puede alcanzar hasta diez metros de altura, con miles de flores de color blanco crema, verlas en plena inflorescencia, cuando llegan a su madurez, es un espectáculo único e inolvidable.

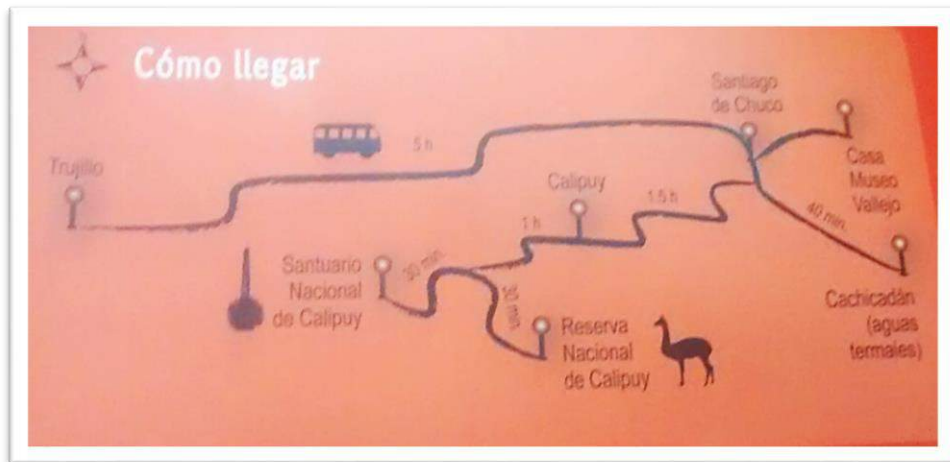
La Puya Raimondi es la planta del planeta que más tarda en florecer. La leyenda difundida dice que florece cada 100 años, pero estimaciones más recientes reducen la época entre 80 a 100 años, cuyo ciclo de vida concluye irremisiblemente con la floración. Por ello, es considerada una auténtica reliquia vegetal, es una de las especies de plantas más antiguas del mundo y se la ha calificado como un fósil vivo.

2.2.2.3. Accesos

Acceso al SNCA: Por vía terrestre

- Trujillo – Santiago de Chuco: 5 horas de carretera, primero asfaltada y luego afirmada. De Santiago al Santuario 3 horas por carretera afirmada, arribando al Puesto de Control Aguinate.
- Trujillo – Chao: 1 hora por la Panamericana. De Chao a Llacamate, 2 horas de carretera afirmada; des este punto al Santuario, 1 hora por carretera afirmada. Se llega al Puesto de Control Auginate.

Figura 2: Ruta para llegar al Santuario Nacional de Calpuy



Fuente: Servicio Nacional de Areas Naturales Protegidas por el estado (2015)

2.2.2.4. Clima

Con relación al clima, este es húmedo, templado, semifrío y de páramo. La temporada de invierno con la presencia de precipitaciones es en los meses de enero, febrero, marzo y abril, mientras que de mayo a noviembre es la época seca, dicha temporada es la recomendable para visitas.

2.2.2.5. Flora y fauna

Entre las especies más representativas de fauna tenemos: el zorro andino, el venado cola blanca, la vizcacha, la perdiz serrana, la chinalinda o queroquenga, el lique lique, y el pato sutro.

Asimismo, como parte de esta biodiversidad el área protegida alberga destacadas aves endémicas nacionales, como son: Bandurrita serrana, Incaspiza personata, Metallura phoebe, Cinclodes palliatus y Leptasthenura pileata, Incaspiza personata y Leptasthenura pileata, y como especie registrada en vías de extinción se encuentra el Agriornis albicauda. Se reporta también la presencia de reptiles como el jergón y el coralillo.

La vegetación, principalmente la semileñosa, es más abundante en las laderas de los cerros. Entre las especies más importantes está la puya Raimondi, el ichu, el cactus, la achupalla y el trébol.

2.2.2.6. Aspectos turísticos

En las localidades de Pupara y Poygón se encuentra los rodales de puya más densos del SNCA y se accede a ellos desde Auguinate a través de un recorrido de cuarenta minutos a pie. Ambos lugares son ideales para acampar y tener una vista panorámica del área. Además, dentro del Santuario Nacional de Calipuy se encuentran grandes formaciones de roca que tienen formas particulares apropiadas para la práctica del rapel, así como ideales para caminatas, campamentos y observación del paisaje.

Sin olvidar actividades como: Avistamiento de la Puya Raimondi, observación de flora y fauna, observación de aves, Trekking, paseos en acémila, observación de formaciones rocosas de Chalacpampa, práctica de rapel, camping.

2.2.3. Turismo

El turismo es un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico. Según estudios realizados por la Organización Mundial del Turismo, esta actividad tiene efectos en la economía, en el entorno natural y en las zonas edificadas, en la población local de los lugares visitados y en los visitantes propiamente dichos. (Organización Mundial del Turismo, s.f.)

2.2.3.1. Tipos de turismo

El Ministerio de Comercio Exterior y Turismo ha dividido a la actividad turística de la siguiente manera:

a) Según el tipo de desplazamiento:

Esta clasificación responde a la ubicación geográfica del destino visitado y lugar de residencia del visitante.

- Turismo receptivo o receptor. Es el que realizan los extranjeros o no residentes, de un país determinado a otro denominado destino. Desde el punto de vista económico su desarrollo repercute directamente en la inversión, el empleo y la generación de divisas para nuestro país.
- Turismo interno o doméstico. Es el que realizan los residentes de un país al interior del mismo. Esta clasificación se encuadra dentro del campo de acción del turismo educativo

- Turismo emisor. Es el que realizan los nacionales o residentes de nuestro país al visitar países extranjeros.

b) Según la modalidad

Esta clasificación responde a la actividad desarrollada por el visitante y puede dividirse en dos grandes grupos:

1. Turismo convencional: Es la práctica organizada y tradicional de desarrollar turismo. Los programas son predeterminados por una agencia de viajes y turismo y los servicios integrales como el alojamiento, el transporte, la alimentación, etc.
2. Turismo no convencional: Se le denomina a la práctica no tradicional del turismo y tiene un carácter especializado. Por ejemplo, las caminatas, el canotaje, la observación de la naturaleza y las visitas que necesiten de accesos y servicios no convencionales. Entre estas actividades tenemos:
 - Turismo de aventura, el cual se refiere a aquellas actividades que requiere un elemento de dificultad física en zonas remotas.
 - Turismo rural. El cual comprende toda actividad turística o de recreación, que se desarrolla en el medio rural de manera sostenible, dirigida principalmente a los habitantes de las ciudades que buscan alejarse de la rutina y el bullicio de las mismas.
 - Turismo místico o religioso. Se refiere a la corriente de viajeros con motivaciones estrictamente religiosas.
 - Turismo esotérico. Es aquella demanda interesada en la fuerza de la energía cósmica y su influencia en el hombre y la tierra.

c) Según la forma de viaje

Puede ser individual, cuando una persona viaja sola, o grupal, cuando los viajeros se desplazan en grupos familiares o laborales.

d) Según el tipo de viaje

Esta clasificación responde a la toma de decisión del visitante con relación a como adquiere los servicios turísticos, comprende:

- Turismo independiente. Cuando el propio turista compra directa e independientemente los componentes del producto turístico final, es decir, el pasaje, el hotel, el tour y la alimentación.
- Turismo organizado. Cuando el turista adquiere todos los servicios por un precio global, es decir, el “paquete turístico”

2.2.4. Turismo de aventura

El término “aventura” en turismo se refiere a aquellas actividades que introducen un elemento de dificultad física y en ocasiones, entrañan verdadero riesgo. Algunos lo llaman turismo deportivo, otros lo llaman turismo de aventura, otros le dicen turismo de adrenalina o bien turismo de reto, y si bien su denominación es lo de menos, los conceptos sí llegan a ser determinantes para quienes apuestan por este tipo de turismo.

En la actualidad existen diversos tipos de conceptos y definiciones sobre lo que es el turismo de aventura, entre ellos el de la Organización Mundial del Turismo (2002), el cual lo define como *viajes realizados por los turistas en busca de actividades generalmente (pero no necesariamente) orientadas a la práctica de ejercicio físico, y que suelen realizarse en zonas remotas o relativamente inexploradas.*

Para la presente investigación, y tomando en consideración las diferentes definiciones, entendemos que el turismo de aventura es aquella modalidad turística que se desarrolla en zonas naturales, en donde se puede aprovechar sus recursos para la práctica de diversas actividades que acarren esfuerzo físico. Dichas actividades no deben de dañar o alterar el medio ambiente.

2.2.4.1. Clases

El turismo de aventura abarca las siguientes clases:

- a) Turismo de aventura suave o soft. Comprende actividades de un nivel básico y aprovecha normalmente los recursos físico-recreacionales. A este tipo de turismo pueden acceder personas que no conocen a profundidad las actividades.
 - Caminata o trekking
 - Canotaje en aguas de corrientes suaves.
 - Kayak en aguas de corrientes suaves.
 - Montañismo.
 - Cabalgatas.
- b) Turismo de aventura fuerte o hard. Es desarrollado por personas que conocen a profundidad estas actividades, pues suponen algunos riesgos.
 - Puenting.
 - Ala delta.
 - Espeleología.
 - Canotaje, kayak, montañismo en lugares de alto riesgo.

- c) Turismo de naturaleza. Se desarrolla en zonas naturales. Existen las de interés específico y las que buscan beneficios personales de la relación con el entorno natural.

2.2.4.2. Perfil del turista de aventura

Dentro de la investigación realizada por PromPerú en el año 2008 para conocer cuáles son las actitudes, motivaciones, hábitos de viaje, expectativas y condiciones para practicar esta actividad, se toman en cuenta solo aquellos ítems con referencia a la práctica del Trekking para el presente estudio, las cuales son:

Motivación para realizar turismo de aventura

- Para los turistas extranjeros, el turismo de aventura implica realizar actividades al aire libre con cierto nivel de riesgo, participando de la armonía del medio ambiente y/o la naturaleza del lugar.
- A su vez, los turistas resaltan que la actividad más representativa del turismo de aventura es el trekking / hiking, definiéndolas como una caminata un poco difícil, con obstáculos geográficos, que permite apreciar agradables paisajes naturales.
- Por otro lado, la principal motivación para realizar turismo de aventura es tener contacto con la naturaleza y observar paisajes, buscando con ello aire puro y libre de contaminación, así como tranquilidad y poder escapar de la rutina diaria.

Percepción del nivel de riesgo de las actividades de aventura

- Los turistas extranjeros consideran que las actividades de aventura más riesgosas son: el puenting, el paracaidismo y el parapente. Esta percepción se acentúa conforme se incrementa la edad.
- Por su lado, el trekking / hiking es percibido como una actividad de bajo riesgo. En tanto que, las actividades consideradas medianamente riesgosas son: snowboard, skiing, surf, canotaje, montañismo, ciclismo de montaña y buceo.

Experiencia previa realizando turismo de aventura

- La gran mayoría de los turistas suelen practicar el trekking / hiking (actividad percibida como de menor riesgo)
- Por otro lado, otra parte de los turistas, mayormente europeos, suelen realizar actividades como: montañismo, canotaje, skiing y ciclismo de montaña.

Motivadores en la elección del Perú como destino de vacaciones, recreación u ocio

- “El interés por realizar trekking / hiking”, sobre todo en Camino Inca, es el principal motivador para que el turista de aventura elija visitar el Perú.
- Ya en segunda instancia, se resaltó como principal motivo de viaje la visita a “Machu Picchu”, sobre todo entre los jóvenes de 18 a 24 años.

2.2.5. Trekking

La palabra “trekking” es de origen Inglés, más precisamente se trata del verbo "to trek" que significa "make a long journal", o sea llevar a cabo una “Larga Jornada”. El Trekking se caracteriza por desarrollarse en la naturaleza; los caminantes se internan en el bosque, recorren los valles y los filos de las montañas, permitiéndose descubrir paradisíacos lugares a los que solo se puede llegar a pie. (Rios, 2008)

El Trekking o senderismo consiste en caminar por senderos sobre escenarios naturales como sierras, montañas valles y quebradas, bosques, playas, orillas de arroyos, ríos, lagos y lagunas; y por qué no, en el medio del campo y hasta en desiertos inhóspitos. El fin de estas caminatas es obtener un mayor contacto con la naturaleza teniendo como objetivo una cumbre de media o alta montaña, el nacimiento o desembocadura de un arroyo o una simple caminata de observación de aves sobre terreno llano. (Mundo Trekking, s.f.)

2.2.5.1. Historia

Esta actividad se ha vuelto muy popular a través de los años ya que se viene practicando en diferentes partes del mundo. Y en algunas naciones es la base principal de su economía. En cuanto a Perú el Trekking se empezó a desarrollar principalmente en la década de los 90. Es en el año 1991 en que surge la asociación Tarpuy, que se dedican a organizar caminatas de forma masiva para todo tipo de personas; esta asociación funcionó hasta 1993, centrando las bases en el excursionismo en el Perú. A partir del año 1994 surgen asociaciones como Andes Perú, Camy Camp, Explorer Perú y otras entidades que se van formando en el tiempo.

La ruta más importante es el Camino Inca a Machu Picchu, la cual se ha convertido en la ruta de trekking más concurrida. Cada año aproximadamente 25000 caminantes de todo el mundo recorren los extraordinarios 43 km de esta ruta empedrada.

2.2.5.2. Nivel de dificultad

Los circuitos de caminata deben estar establecidos de acuerdo al perfil del turista que lo va a practicar (niños, jóvenes, adultos, ancianos, etc.), para ello la Asociación de Andex Perú ha clasificado las caminatas en cuatro niveles de dificultad (fácil, moderado, exigente y difícil). Esta clasificación se realiza de acuerdo a tres características principales como la altitud, el desnivel y la distancia de la ruta a realizar, ocasionalmente se considera otros factores como el clima o el tipo de terreno. (Leon, 2013)

Los niveles de dificultad son los siguientes:

Tabla Nº 1: Nivel de dificultad de la actividad de Trekking

NIVELES DE DIFICULTAD			
DIFICULTAD	ALTITUD	DESNIVEL	DISTANCIA
Fácil	De 0 a 2500 msnm	0 – 500 metros	0 a 12 km
Moderada	De 0 a 3800 msnm	0 – 850 metros	0 a 15 km
Exigente	De 0 a 4500 msnm	0 – 1500 metros	0 a 20 km
Difícil	De 0 a 5100 msnm	0 – 2500 metros	0 a 40 km
Exploratoria	Variable	Variable	Variable

Fuente: Adaptación de Asociación Andex Perú, 2011

- Caminata de nivel 1 (Fácil), son pequeñas caminatas sin partes empinadas o grandes pendientes. Las sendas están bien definidas y el final del camino suele ser el mirador. No se necesita experiencia para hacer este paseo. Se caracteriza por practicarse entre cero hasta 2500 msnm, con un desnivel de hasta 500 metros y una distancia de recorrido de hasta 12 km. En el Perú tenemos este tipo de caminatas en recorridos hacia naturales como la catarata de Gocta, que se localiza a una altitud de 1800 msnm y a una distancia de 5.5 km desde San Pablo Valera hasta una de las dos caídas que tiene esta catarata.
- Caminata de nivel 2 (Moderada), es una aventura un poco más prolongada con algunos desafíos durante el camino. Se caracteriza por practicarse hasta los 3800 msnm, con un desnivel de hasta 850 metros y una distancia de recorrido de hasta los 15 km. En este nivel de dificultad encontramos caminatas como la visita a Machu Picchu desde el centro urbano de Aguas Calientes.
- Caminata de Nivel 3 (Exigente), es una caminata con un sendero más ambicioso y empinado. La ruta se ve en algunos tramos desdibujada y puede ser difícil seguir el sendero, que por momentos cruza ríos y atraviesa otras dificultades. Se practica en una altitud entre los cero a 4500 msnm, con un desnivel de hasta 1500 metros y una distancia a recorrer de hasta 20 km. Esta actividad la encontramos en la región Amazonas en la visita al resto arqueológico de Kuelap desde el pueblito de Viejo Tingo, desde donde se asciende por un camino empinado hasta los 3000 msnm.

- Caminata de Nivel 4 (Difícil), es un trekking de gran dificultad, donde a veces se combina con montañismo y escalada en altitudes de hasta 5100 msnm con un desnivel de hasta 2500 metros y una distancia de recorrido de hasta 40 km. Aquí encontramos la ruta de Choquequirao entre las regiones de Apurímac y Cusco de 30 km de distancia.

En cuanto a los tipos de niveles de dificultad para la realización del Trekking, la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy cuentan con los siguientes tres tipos de niveles: fácil, moderada y exigente. Los cuales cumplen con las características como altitud ya que se va desde los 350 hasta los 4250 msnm, desnivel y distancia de las rutas.

2.2.5.3. Equipos

Entre los diferentes equipos, se requiere ropa acorde a las condiciones climáticas del lugar a recorrer, puede ser ropa de abrigo para climas fríos, botas deportivas, mochila, bolsa para dormir, sombrero, o gorra, lentes, además de equipos como tienda de campaña, alimentos no perecibles, botiquín de primeros auxilios, entre otros. (Leon, 2013)

Para esta práctica de turismo de aventura, Andex Perú (2003) presenta una lista de equipos dividiéndola de la siguiente manera:

Personales: documento de Identidad o Pasaporte, dinero en efectivo, teléfono celular y cargador portátil

Higiene personal: Shampoo, jabón y pasta dental, toalla pequeña, espejo, peine, papel higiénico, toallas higiénicas, paños húmedos, talco, desodorante

Equipo: carpa, colchoneta, bolsa de dormir, mochila, canguro, soga, linterna, pilas, fósforos o encendedor, embace para agua

Ropa: pantalones, shorts, ropa interior, polos, casacas, ponchos, gorro, lentes para sol, zapatillas, botas para montaña, sandalias, medias, pasamontaña, guantes

Comida: pan, galletas, azúcar, sal, agua, jugo, bebidas energéticas, barras de energía, chocolates, caramelos, frutas secas y frescas, infusiones, sopas rame

Medicinas: protector solar, repelente para insectos, alcohol, agua oxigenada, crema para quemaduras, vendas, gasa, curitas, analgésicos (dolor), antisépticos (limpieza), antipirético (fiebre), antibióticos (infecciones), antiespasmódicos (cólicos), antidiarreicos (diarrea)

Otros: navaja multiusos, cuerdas, binoculares, silbato, brújula, hilo, aguja, bolsitas ecológicas para basura

2.2.5.4. Rutas de Trekking

La Comisión de promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PromPerú) ha elaborado la guía especializada del viajero: Trekking y Montañismo en el Perú. La cual muestra al turista una clara perspectiva de lo que se puede realizar en la sierra de nuestro país, en donde los circuitos de trekking albergan valles, mesetas y cordilleras.

Dentro de las variadas rutas, tenemos las más concurridas, que son las denominadas rutas comerciales de trekking (Camino Inca a Machu Picchu, Cordillera Blanca, Llama Trek Olleros Chavín, Cordillera Huayhuash, el valle del Colca, entre otros) , mientras que el resto permanece inexplorable, en espera de todo aquel que desee recorrer los caminos de los Andes peruanos, los cuales cuentan con una extra-ordinaria red de senderos precolombinos y sus más de 12 000 lagunas, con los cañones más profundos de la Tierra, glaciares y picos nevados, bosques y cascadas. (Promperú, s.f.)

También tenemos aquellas que se realizan fuera de las montañas, ya sea en desiertos, como el de Paracas o Bayóvar; o en la amazonia, como la ruta que conduce a la fortaleza de Kuelap. Y es que el Perú posee diversos parajes espectaculares y aun poco conocidos para los turistas o aficionados del trekking. Es por ello que dentro de las diversas alternativas con gran potencial por explorar tenemos, en este caso, las rutas de trekking que se realizan en la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy, las cuales a través de los años vienen siendo cada vez más concurrida.

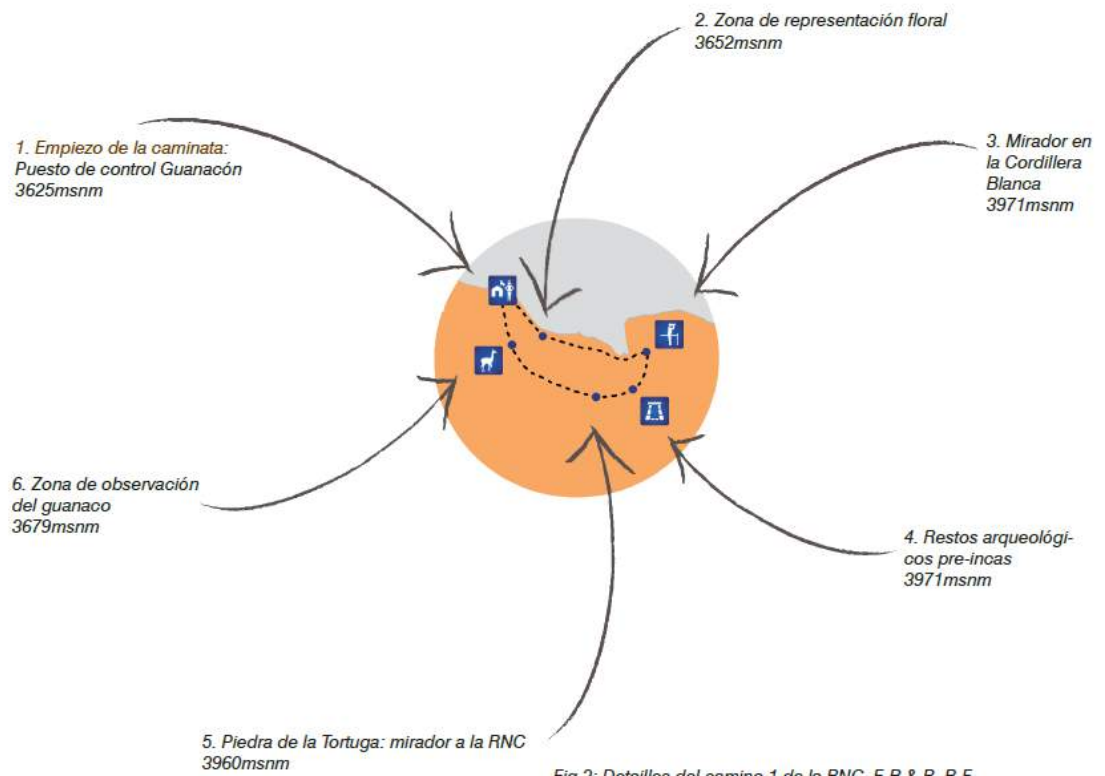
A continuación se detallan dichas rutas, las cuales están diagramadas según las características de ambas zonas.

Ruta N° 01: Reserva Nacional de Calipuy

Esta ruta se caracteriza por el avistamiento de los últimos relictos de poblaciones de guanacos, además del espectacular escenario andino que la enmarca, en donde se puede apreciar su flora semileñosa, su fauna silvestre y algunos restos arqueológicos como El Cuar. Además de ello su diversa geografía es propicia para la realización de ciclismo de montaña y camping.

Su recorrido, según la ruta, se puede realizar en dos días, dentro de los cuales se puede almorzar en el poblado de Cusipampa, realizar un camping en el Puesto de Control Guanacón, de donde se parte para hacer la caminata hacia el mirador natural, desde donde se observa la cordillera de los andes, y a su vez una caminata hacia El Cuar.

Figura N° 03: Ruta de trekking en la RNC



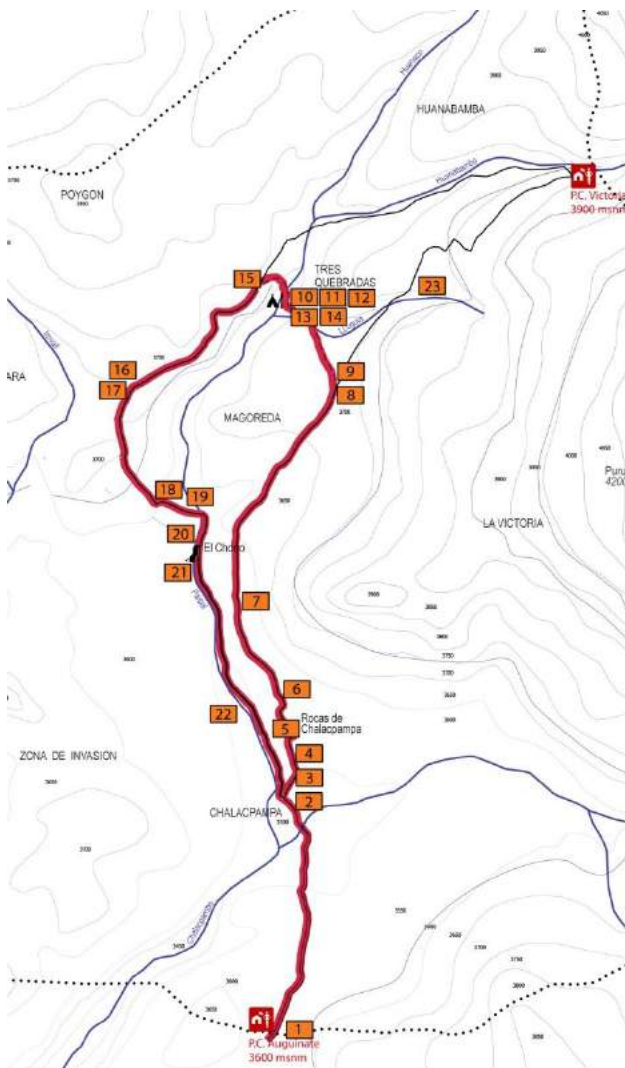
Fuente: Elaboración SERNAP

Ruta N° 02: Santuario Nacional de Calipuy

Esta zona constituye una importante gama de recursos naturales, ya que en ella se pueda observar uno de los rodales más extensos de puyas Raimondi en el Perú. La ruta posee la existencia de una variada fauna y flora andina del lugar. El trayecto se inicia en el SNCA, en donde se puede acampar en el puesto de control y almorzar en el mismo lugar o en un poblado muy cercano, Cusipampa.

Añaden un toque de interés a la ruta el recorrido por las formaciones rocosas del lugar, la observación de vizcachas, flora y aves de la zona, la cascada el Chorro, entre otros.

Figura N° 04: Ruta de trekking en el SNCA



Nº	Observaciones en el campo
1	Ubicado al nivel del PC Auguinate.
2	Ubicada en la intersección, para los que inician el recorrido y regresan del circuito.
3	Las acémilas no entran en el sector 1 de Chalacpampa, si el turista desea, pueden bajar e ir a pie para observar vizcachas.
4	En el sector 2 de Chalacpampa, el turista sin acémilas puede tomar un camino que pasa por las rocas
5, 6, 7	Señal indicando que el camino se reúne más arriba con el camino principal o correcto.
8, 9	Separación de dos caminos: uno sigue el circuito turístico, el otro se dirige hacia el PC La Victoria.
10	Para seguir con las acémilas, hay que tener cuidado en esta bajada con pendiente.
11	Cuando el turista llega a Tres Quebradas, puede bajar a comer cerca del río o seguir con su caminata.
12	La zona donde se pueden plantar las carpas
13 – 19	Zona de descanso, zona de arribo y bajada al río y de continuar el sendero
20	Camino hacia el Chorro
21, 22	Sendero de retorno al punto nº 2

Fuente: elaboración SERNAP

Ambas rutas descritas son parte de las muchas rutas que escogen los turistas para visitar estas dos áreas naturales, ya sea por su interés en la flora, fauna o simplemente por su belleza paisajista, ambos lugares muestran el gran potencial que poseen y cuáles son sus características propias que hacen favorables sus visitas y la realización de actividades como el trekking, camping, ciclismo, entre otros.

2.2.6. Condiciones geográficas que presenta la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy para la práctica de Trekking

Para llevar a cabo la práctica del turismo de aventura en una determinada área es necesario identificar cuáles son las condiciones geográficas que presenta dicho espacio, es decir conocer su relieve, el clima, la flora y fauna, entre otras características de la zona.

Para la investigación se hace mención de cuáles son las condiciones geográficas que presentan la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy, las cuales deben ser propicias para la práctica del Trekking en estas áreas. Dichas condiciones son: geomorfológicas, hidrográficas y climatológicas

1. Condiciones geomorfológicas de La Reserva y El Santuario Nacional de Calipuy

En turismo la geomorfología de un determinado espacio va a ser determinante para la práctica de ciertas actividades turísticas de aventura, por ejemplo para la realización de trekking hay que tener en cuenta el tipo de terreno, si el terreno es pantanoso, está cubierto de vegetación, las especies que habitan, si cuenta o no con caminos y otras más que van a influir en la práctica de ciertas actividades.

En el caso de las ANP'S, estas están conformada por los siguientes pisos ecológicos y ecosistemas, con sus respectivas características. En ellas se han identificado cinco regiones naturales de las ocho que existen en el Perú, las cuales se describen a continuación:

- Región Chala (hasta los 500 msnm): la Reserva Nacional de Calipuy abarca desde los 350 hasta los 4050 msnm. El relieve de estos espacios se caracteriza por ser una zona litoral adyacente al océano.
- Región Yunga (500 – 2500 msnm): la RNC abarca también esta región, se caracteriza por ser una región cálida y de aspecto rocoso, con escasa vegetación.
- Región Quechua (2500 – 3500 msnm): Aquí hace presencia la RNC, se caracteriza por tener un clima sumamente variado, desde templado a templado frío dependiendo de la época del año. Presenta suaves pendientes y laderas empinadas con vegetación propia de la zona. (Ver ANEXO N° 1)
- Región Suni (3500 – 4000 msnm): tanto la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy están en esta región, ya que el segundo tiene una superficie altitudinal de 3500 a 4250 msnm. Aquí las temperaturas son rigurosas, con oscilaciones térmicas durante el día y la noche. El relieve de este territorio se caracteriza por tener un relieve empinado y rocoso. (VER ANEXO N°2)
- Región Puna o Jalca (4100 – 4800 msnm): El relieve de esta región es diverso conformado en su mayor parte por pendientes empinadas y formaciones de ichu. La temperatura oscila entre los 20°C, y menos de 0°C, durante el día y la noche respectivamente. El SNCA abarca también esta región.

Figura 5: Las ocho Regiones Naturales del Perú – Javier Pulgar Vidal



Fuente: Obtenido de Internet

Además de estas cinco regiones naturales que se hallan en la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy; también tenemos diferentes ecosistemas (Ver ANEXO N° 3) que presentan estas ANP'S, los cuales son:

A) En la Reserva Nacional de Calipuy (Anexo N° 3 y 4)

- Desierto del Pacífico

Es una formación típica de matorral espinoso con pequeños arbolitos de algarrobo y sapote, siempre verdes durante todo el año, que contrasta con la aridez del paisaje circundante.

Por otro lado la vegetación permanente es aún más escasa como la encontrada en la parte intermedia de la Quebrada El Silencio, un pequeño manantial que mantiene un bosquecillo denso de hasta 3 metros de altura, conformada por *Tessaria integrifolia*, *Baccharis lanceolata*, *Baccharis sp.*, *Gynerium sagittatum* y *Typha angustifolia* y a la sombra, varias hierbas como *Adiantum sp.*, *Pityrogramma trifoliata* y varias especies de Cyperáceas.

Dentro de las especies de fauna más representativas se tiene al zorro costeno, venado gris; aves: halcón perdiguero; Reptiles: cañán; Jergón, coralillo; Colibrí cola de cometa.

- Matorrales alto andinos:

La fisonomía de la vegetación es un conglomerado de arbustos siempre verde cuyo tamaño en algunos lugares protegidos suele sobrepasar el metro de altura, en las partes de mayor altitud

son más densos y menos diversos, algunas especies comunes son; *Aristeguietia discolor*, *Lomanthus albaniae*, *Senecio emmae*, *Coreopsis sp.* *Coreopsis fasciculata*, *Baccharis spp*, *Austrocilindropuntia subulata* y *Ribes viscosum*, hacia las partes bajas la composición florística cambia, la fisonomía es parecida, menos densos pero más rico en especies como; *Heliotropium arborescens*, *Ambrosia arborescens*, *Dasyphyllum ferox*, *Flourensia macrophylla*, *Helogyne calocephala* y *Mutisia acuminata*. En temporadas de lluvias el suelo es cubierto por hierbas de ciclo corto a manera de un césped principalmente de gramíneas.

En la mayor parte de este ecosistema se encuentra distribuido el guanaco, además otras especies de fauna silvestre como el zorro andino, cóndor andino y chinalinda, Colibrí cola de cometa.

- Matorrales desérticos costeros:

Formación vegetal xerofítica restringida en algunos lugares como la parte intermedia de la Quebrada El Silencio, Quita Sueño y un sector de la Quebrada Huaraday; los elementos dominantes distinguibles son las cactáceas, algunos arbustos caducifolios y ralos asociados a esta comunidad son: *Trixis cacalioides*, *Scutia spicata*, *Croton alnifolius*, *Jatropha macrantha*, *Paracalia jungioides* y *Carica candicans*, las hierbas aparecen solo cuando hay lluvias, permanecen vivas por un tiempo corto, entre ellas tenemos *Antheophora hermafrodita*, *Aristida adscencionis*, *Cenchrus myosuroides*, *Chloris halophila*, *Chloris virgata*, *Cottea pappoporoides*, *Nasella brachyphylla* y *Nasella pubiflora*. En los puntos más bajos, se tiene la presencia de bombacáceas como del género *Eriotheca* "Pate".

Dentro de las especies de fauna más representativas, se puede encontrar al zorro costero, zorro andino, oso de anteojos, puma, venado gris; Aves: cóndor andino, halcón perdiguero; Reptiles: Jergón, coralillo; Colibrí cola de cometa y loro de cabeza roja

B) En el Santuario Nacional de Calipuy (Ver ANEXO N° 5 Y 6)

- Bofedales, los cuales se caracterizan por ser zonas húmedas y son los espacios donde se genera el recurso hídrico del ANP y que beneficia a sus poblaciones vecinas. Estos espacios por lo general se encuentran ubicados en las zonas altas del ANP.
- Pajonales, ecosistema predominante en todo el ámbito de la zona y que constituye la base y sustento de la biodiversidad presente en su espacio territorial.
- Rodales de puya, caracterizado por tener un gran número de individuos de puyas en espacios relativamente pequeños; se encuentra distribuido en toda el área y con mayor incidencia en la zona norte.

2. Condiciones hidrográficas en la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy

La hidrografía de un lugar es muy importante, debido a que actualmente se han desarrollado algunas actividades en fuentes de agua como buceo, kayak, pesca, entre otros. Para cada actividad es importante describir las características que posee. Es por ello que a continuación se identifica algunas características de la hidrografía de ambas áreas.

La red hidrográfica en ambas ANP'S es de régimen temporal. Aquí se puede observar la presencia de quebradas, manantiales, acequias y otras formaciones producto de las cuencas hidrográficas de los ríos Santa, Chao, Huamanzaña y Chorobal. Las cuales sirven de bebederos para algunos animales de la zona, abastecimiento para los pobladores y en algunas ocasiones permite realizar pesca artesanal.

Canales de regadío:

Tanto en el Santuario como en la Reserva existen canales preexistentes de regadío, los cuales provienen de puquios de nacientes de agua, principalmente del Santuario, y se alimentan de las dos áreas a la vez. Estos se encargan de proveer de agua a las poblaciones de los caseríos de: El Molle, Collayguida Baja, El Zalle, El Quirquir, Cusipampa, Monchugo, Cachubaba y Chagabal (Ver ANEXO N° 7)

Quebradas:

Debido a que cada área natural es distinta de la otra, cada una de ellas presenta diferentes quebradas, las cuales son de régimen estacional

En el Santuario tenemos las siguientes quebradas:

- Los conejos
- Tres quebradas
- Cashiranga

Y en la Reserva tenemos:

- Quebrada Huaraday
- Quebrada el silencio
- Quebrada quita sueño

Colchones hídricos:

Esta característica es básicamente del Santuario, ya que presenta un terreno húmedo con formaciones de colchones hídricos los cuales permiten amortiguar y retener el agua de la zona.

3. Condiciones climatológicas de la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy

Esta es una de las condiciones que juega un papel fundamental al momento de realizar el trekking en estas áreas, debido a que es importante saber sobre el clima y sus variaciones a lo largo del tiempo. Por ejemplo, que meses son propicios para realizar trekking, cuáles son las predicciones climatológicas para poder elegir la indumentaria adecuada, etc.

La variedad de climas están en función de los niveles altitudinales del lugar. Es por ello que de los 8 tipos de climas que presenta el Perú, en estas áreas se pueden encontrar 5, que son los siguientes:

1. Clima semi-cálido muy seco (Desértico – árido – Sub Tropical)

Comprende casi toda la región de la costa, va de Piura hasta Tacna y desde el litoral del Pacífico hasta el nivel aproximado de 2000 msnm. Su temperatura media anuales de 18° a 19° C

- RNC: este clima es propio de esta reserva, debido a que tiene un rango altitudinal de 350 a 4050 msnm.

2. Clima templado sub-húmedo (De Estepa y Valles Interandinos Bajos)

Este clima es propio de la región de la sierra, correspondiendo a los valles interandinos bajos e intermedios, situados entre los 1,000 y 3,000 m.s.n.m. Las temperaturas pasan los 20° C.

- RNC: este clima también es propio de esta reserva, debido a su rango altitudinal y su temperatura, la cual oscila entre los 10ª y 30ª C.

3. Clima frío o boreal (De los Valles Mesoandinos)

En la región de la sierra, se extiende entre los 3,000 y 4,000 m.s.n.m. Se caracteriza por sus precipitaciones anuales y sus temperaturas medias anuales de 12° C.

- RNC y SNCA: además de su rango altitudinal y su temperatura, este clima también es predominante en sus diferentes épocas (invierno: enero-abril, seco: mayo-noviembre), en las cuales presenta veranos lluviosos e inviernos secos con fuertes heladas.

4. Clima frígido (De Tundra)

Este tipo de clima, conocido como clima de Puna, corresponden a los sectores altitudinales de la región andina comprendido entre los 4,000 y 5,000 m.s.n.m. Cubre alrededor de 13% del territorio peruano (170,000 km²). Los veranos son siempre lluviosos y nublosos; y los inviernos (Junio-Agosto), son rigurosos y secos.

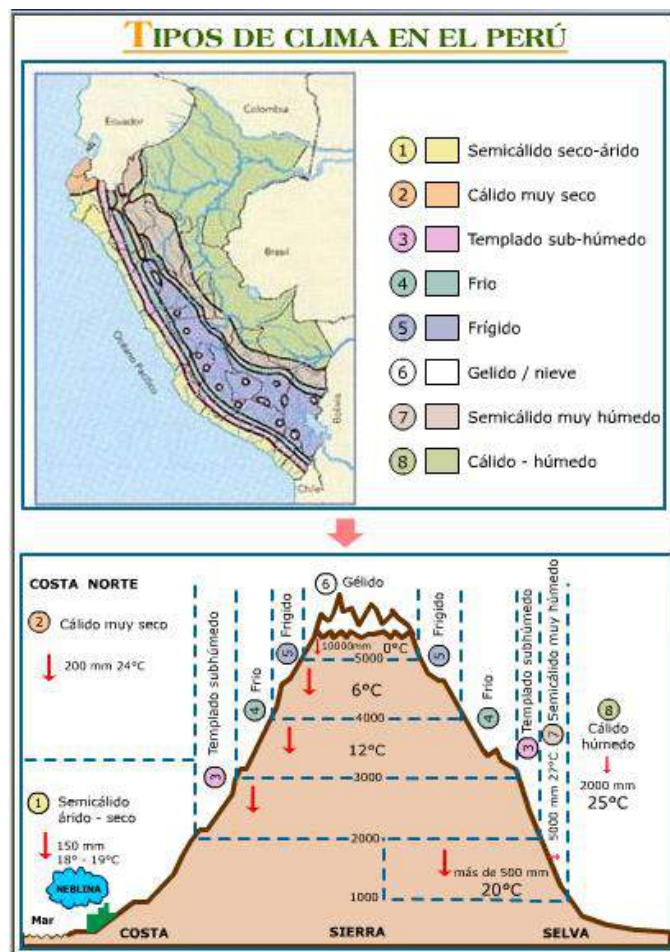
- RNC y SNCA: este clima está presente en esta área, debido a que su rango altitudinal es de 3500 a 4250 msnm. Su temperatura oscila entre los 0° y 30° C.

5. Clima semi – cálido muy húmedo (Sub-Tropical muy Húmedo)

Se caracteriza por ser muy húmedos, con constantes precipitaciones. Las temperaturas están por debajo de 22° C. en su mayor extensión.

- SNCA: aquí también está presente este tipo de clima, además de ser característico por la presencia de las precipitaciones en la temporada de invierno (enero, febrero, marzo y abril). (INEI, s.f.)

Figura 6: Tipos de clima en el Perú



Fuente: (Universidad Nacional de Santa, s.f.)

Tanto el clima como las precipitaciones (lluvias) y los vientos, son fenómenos que influyen en las actividades que se han de realizar en la zona, debido a que ellos generan deslizamientos o derrumbes, inundaciones, etc. Las cuales pueden afectar la seguridad al momento de realizar de trekking o cualquier actividad. Es por ello que es importante conocer cuáles son los meses más factibles para la realización de las actividades

2.3. Hipótesis

Tras el recojo de datos en la investigación y las observaciones en la Reserva y Santuario Nacional de Calipuy se pudo saber que las condiciones geográficas que presentan estas ANP'S son: diversa geomorfología, presencia de numerosas fuentes hidrográficas y diversas condiciones climatológicas. Todas ellas son favorables y hacen posible la existencia de recursos turísticos, los cuales son de gran importancia al momento de practicar Turismo de aventura, en este caso en su modalidad de Trekking.

CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA

3.1. Operacionalización de variables

Tabla 2: Operacionalización de las variables

VARIABLE	DEFINICION	DIMENSIONES	INDICADORES
Condiciones geográficas	Son las características físicas de cualquier espacio como son el relieve, el clima, la calidad de los suelos, la hidrografía, la flora, la fauna y las redes viales, las distancias que hay entre las ciudades, entre otras. (Vicente, 2012)	Geomorfológicas	Tipos de suelo
		Climatológicas	Tipos de climas
		Hidrográficas	Numero de recursos hídricos
Trekking	La palabra “trekking” proviene del verbo “to trek” que significa “llevar a cabo una larga Jornada”. El Trekking se caracteriza por desarrollarse en la naturaleza; los caminantes se internan en el bosque, recorren los valles y los filos de las montañas, permitiéndose descubrir paradisíacos lugares a los que solo se puede llegar a pie. (Rios, 2008)	Grados de dificultad	Fácil
			Moderado
			Exigente
			Difícil

3.2. Diseño de Investigación

- No experimental: Debido a que no se manipulan las dos variables, es decir se observan los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos.
- Descriptivo: Ya que describen los datos o variables utilizadas en la investigación

- c. Transversal: Porque se centra en analizar cuál es el nivel o estado de las variables en un momento determinado

Estudio	T1
M	O

3.3. Unidad de estudio

La unidad de estudio es la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.

3.4. Población

La población bajo estudio está conformada por las condiciones geográficas de la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy.

3.5. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos

De acuerdo a la investigación, los instrumentos de medición utilizados son:

- Fichas de observación, para recoger información de las características geomorfológicas, hidrográficas y meteorológicas del lugar, así como de los recursos turísticos y su estado actual.
- Registro fotográfico, para registrar la realidad de los recursos turísticos

3.6. Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos

Para el análisis y procesamiento de datos se tiene:

- Programa Microsoft Excel: que se usó para procesar la información obtenida de las fichas, aquí se volcó la información, es decir fue resumida, analizada y apreciada de manera gráfica.

CAPÍTULO 4. RESULTADOS

En la presente investigación, se determinó que la población de estudio eran las condiciones geográficas tanto de la Reserva como del Santuario Nacional de Calipuy. Para ello se tuvo que hacer en primer lugar una observación general de ambas áreas, en donde se pueda recopilar datos generales como ubicación del lugar, extensión, descripción, particularidades, actividades desarrolladas, vías de acceso, etc. (Ver ANEXO N° 8 Y 9). Los cuales nos brindan la información necesaria para empezar con el estudio.

Luego de esta primera observación se pudo determinar que en ambas áreas se practicaba el turismo de aventura en sus diferentes modalidades, para el estudio se tomó el caso de trekking. Es ahí que se hace una segunda observación más detallada la cual nos permita conocer qué características geográficas posee ambos lugares para la práctica de esta actividad.

Después del recorrido por la Reserva y el Santuario se pudo concluir que dentro de sus muchas peculiaridades, hay tres condiciones a evaluar, las cuales son geomorfológicas, climatológicas e hidrográficas. Para ello se plantearon las siguientes fichas de observación, en donde se muestra las características de ambas áreas

Tabla 3: Características Geomorfológicas en las ANPS

FICHA DE OBSERVACION – CARACTERISTICAS GEOMORFOLOGICAS			
ITEMS		Reserva Nacional de Calipuy	Santuario Nacional de Calipuy
Tipos de suelos	pajonal		X
	bofedal		X
	Llano	X	
	húmedo		X
	accidentado	X	
	Seco	X	
	rocoso	X	X
	pantanosos		
	Otros	pendientes moderadas	pendientes empinadas
Ecosistemas	Algarrobo	X	
	gramíneas	X	
	Ichu		X
	Puyas		X
	ciperáceas	X	
	paja brava		X
	Cactáceas	X	
	Otros		Vegetación Hidrofiteas

Fuente: Elaboración propia

En esta tabla se puede observar que características posee cada área, reflejando que cada una de ellas es diferentes en cuanto a geomorfología. Mientras que la Reserva se caracteriza por tener terrenos llanos, accidentados, secos, rocosos y pendientes moderados, el Santuario tiene pajonales, bofedales, suelos húmedos y pendientes empinadas. Y con lo que respecta a sus ecosistemas, la Reserva presenta algarrobos, gramíneas, ciperáceas y cactáceas, mientras que el Santuario tiene ichu, paja brava, vegetación hidrofitea y la representativa Puya Raimondi. Cabe resaltar que esto varía en sus diferentes pisos altitudinales.

Con lo que respecta a la hidrografía, se presenta el siguiente cuadro: el cual muestra los recursos hídricos que poseen ambas áreas.

Tabla 4: Características Hidrográficas en las ANPS

FICHA DE OBSERVACION – CARACTERISTICAS HIDROGRAFICAS		
Recursos Hídricos	Reserva Nacional de Calipuy	Santuario Nacional de Calipuy
Quebradas	Q. Huaraday	Los conejos
	El silencio	Tres quebradas
	Quita sueño	Cashiranga
Manantiales	X	X
Canales de regadío	X	X
Colchones hídricos		X
Humedales		Pajonales
		Bofedales
Otros		

Fuente: Elaboración propia

Aquí se puede apreciar los diversos recursos hidrográficos que poseen tanto la Reserva como el Santuario, los cuales son parecidos en algunos aspectos como quebradas, manantiales y canales de regadío. En el recorrido por el Santuario se pudo observar que este es más bondadoso con respecto a estas características, debido a que presenta grandes humedales y colchones hídricos los cuales hacen que su flora y ecosistemas sean más variados.

En el caso del clima, es importante tener en cuenta las observaciones meteorológicas, las cuales nos brindan la información necesaria para saber cuándo habrá precipitaciones, vientos fuertes, heladas, etc.

Tabla 5: Características Climatológicas en las ANPS

FICHA DE OBSERVACION – CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS		
Tipos de climas	Reserva Nacional de Calipuy	Santuario Nacional de Calipuy
Sema cálido-muy seco	X	
Templado sub húmedo	X	
Frio o boreal	X	X
Frígido	X	X
Semi cálido-muy húmedo		X
OTROS		

Fuente: Elaboración propia

Tanto la Reserva como el Santuario presentan diferentes tipos de climas, dentro de los 8 que posee el Perú. En el primero tenemos semi cálido-muy seco, templado sub húmedo, frio, frígido; y en el segundo tenemos frio, frígido, semi cálido-muy húmedo. Esto debido a que ambas áreas coinciden en los 4000 msnm. Esta información es importante para la realización de trekking, debido a que no se podrá ejecutar en plena lluvia ya que como se mencionó antes hay muchas partes del suelo que es húmedo y puede generar accidentes en los visitantes o algún accidente correspondiente a la naturaleza como derrumbes, etc.

CAPÍTULO 5. DISCUSIÓN

De los resultados obtenidos en esta investigación, se puede deducir que la geografía del lugar juega un papel muy importante para la realización del trekking en ambas ANPS. En los últimos años la llegada de turistas a estas zonas va en aumento (ANEXO N° 10), esto se debe a la práctica de nuevas actividades, estudios o investigaciones, ya que el lugar posee una variada geografía, flora y fauna. Esto es congruente con el estudio de Gutiérrez y Honores (2000), quienes señalan a la diversidad biológica y la geografía como focos principales de atracción para los turistas

Del análisis de los resultados de este estudio se puede afirmar que cada área natural posee una geografía muy diferente, por ejemplo mientras que el terreno y tipo de clima de la Reserva es seco y templado, el del Santuario es húmedo y frígido. No obstante ambas áreas poseen características similares como la de tener canales de regadíos muy importantes ya que abastecen no solo al lugar sino también a las comunidades vecinas.

Por otro lado si comparamos los resultados con los encontrados en estudios anteriores veremos que aún falta mucha investigación por hacer. Dentro de las investigaciones tenemos a la de Muñoz (2013) con la que se está de acuerdo al decir que muchos aspectos (disponibilidad de un espacio natural, áreas de gran potencial de desarrollo, climas variados, etc.,) pueden consolidar o no a un lugar como destino turístico ya que de estos factores depende que una actividad realizada en estos espacios tenga éxito o fracaso.

Es por ello que a pesar de su biodiversidad y su variada geografía aun es un potencial recurso por explotar. Por esta razón estudios como el de Calderón, Molero, Lozano y Ruiz (2006) sugieren que formular un plan estratégico es necesario para el desarrollo del turismo de aventura en un determinado lugar. Y en concordancia con esto el SERNANP ha elaborado un Plan Maestro para ambas áreas.

Esta investigación también muestra cómo es que los resultados, en donde se destacan tres condiciones para la realización de trekking, logran identificar cada característica por condición para que al momento de la realización de dicha actividad todo esto se tome en cuenta ya que no es lo mismo hacer trekking en la Reserva que en el Santuario. Así mismo no solo basta con contar con una adecuada geografía como es la de estos lugares, también es necesario evaluar aspectos generales como los que se ve en la ficha de observación general (ANEXO N° 05 y 06), es decir infraestructura, vías de accesos, entre otros. Los cuales deben ser el adecuado acompañamiento para la mejora y promoción de ambos lugares.

CONCLUSIONES

Tras la realización del trabajo de investigación se logró determinar que las condiciones geográficas que presentan la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy para la práctica de Trekking son: geomorfológicas, hidrográficas y climatológicas, las cuales son favorable la práctica de esta actividad en ambas áreas.

Así mismo, con la ayuda de la investigación bibliográfica se pudo describir la geomorfológica de ambas ANPS, la cual muestra su diversidad al contar con 5 regiones naturales de las 8 que posee el Perú y 3 ecosistemas diferentes para cada área. Dentro de la Reserva se tiene la región Chala, Yunga, Quechua y Suni, mientras que en el Santuario se encuentra la región Suni y Puna. En cuento a los ecosistemas estos son: Desierto del Pacífico, Matorrales alto andinos y Matorrales desérticos costeros, propios de la Reserva y Bofedales, Pajonales y Rodales de Puya, propios del Santuario.

También se pudo identificar los tipos de clima de estas zonas, dentro de los 8 diferentes que posee el Perú, en estas áreas tenemos 5. En la Reserva tenemos semi cálido-muy seco, templado sub húmedo, frío, frígido y en el Santuario, frío, frígido, semi cálido-muy húmedo. Esto se debe a los diferentes pisos altitudinales que presentan ambas áreas, haciendo que en poco tiempo se pase de un clima a otro.

Además de ello se pudo describir los recursos hídricos de la Reserva y el Santuario Nacional de Calipuy, encontrándose semejanzas en las quebradas, los canales de regadío, los manantiales y diferenciándose el Santuario por sus pajonales, bofedales y colchones hídricos.

Por último y no menos importante se logró señalar los grados de dificultad que poseen ambas áreas para la práctica de trekking, los cuales son: fácil, moderado y exigente. Cada uno de ellos dependiendo de su distancia, desnivel y altitud.

RECOMENDACIONES

1. Aprovechar el conocimiento académico que se posee para la mejora de esta investigación. De manera que se puede complementar en aspectos como flora, fauna, geografía, entre otros. Generando así una fuente de información más completa la cual sirva de base para futuras investigaciones de estudiantes, empresas, etc.
2. Dentro de la promoción turística, indagar y difundir ambas áreas, adoptando medidas de control en cuanto al cuidado y preservación de los recursos de la zona. Trabajando en conjunto con todos los interesados de manera que puedan formar alianzas estratégicas para la implementación de este tipo de turismo.
3. Cuidar y valorar la biodiversidad, porque son el soporte vital para todos los seres humanos y crean oportunidades de crecimiento para generaciones futuras en diversas áreas, en este caso por ejemplo la agricultura, la ganadería y el turismo.

REFERENCIAS

- Andex Peru. (2003). *Equipos para excursionistas*. Obtenido de <http://www.andexperu.8m.com/equip.html>
- ATDI. (2015). *The 2015 Report*. Obtenido de <http://www.innovasjon Norge.no/Global/Reiseliv/ATDI-2015.pdf>
- Blog El Tiempo. (06 de marzo de 2013). *La Climatología*. Obtenido de <http://blog.tutitiempo.net/la-climatologia/>
- blog.tutitiempo.net*. (06 de marzo de 2013). Obtenido de blog.tutitiempo.net: <http://blog.tutitiempo.net/la-climatologia/>
- Climate Data. (2015). *Climogramas*. Obtenido de <http://es.climate-data.org/>
- Cuentatuviaje. (s.f.). *Tipos de clima y cambios climaticos*. Obtenido de <http://www.cuentatuviaje.net/consejo.asp?id=14>
- De la Cruz, L. (1997). *Las regiones geograficas del Peru*. Obtenido de <http://peru.inka.free.fr/peru/pdf/reggp.pdf>
- De la Cruz, L. (1997). *peru.inka.free*. Obtenido de [peru.inka.free](http://peru.inka.free.fr/peru/pdf/reggp.pdf): <http://peru.inka.free.fr/peru/pdf/reggp.pdf>
- Diario Gestion. (abril de 2015). *Peru es el tercer pais de Sudamerica con mas potencial en turismo de aventura*. Obtenido de <http://gestion.pe/economia/peru-tercer-pais-sudamerica-mas-potencial-turismo-aventura-2128014>
- INEI. (s.f.). *Los climas del Peru*. Obtenido de <http://recursos.perueduca.pe/primaria/recursos/modulos/cienciayambiente/losclimas/index.html>
- Leon, V. (2013). *Condiciones favorables que presenta la geografía del distrito de Contumazá para la practica del turismo de aventura*. Trujillo.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo . (mayo de 2015). *Boeltin de inteligencia de mercados turisticos N° 9*. Obtenido de http://emarketing.peru.travel/mensajeshtm/2015/may/boletin_mayo.html
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2011). *Manual de señalizacion turistica del Peru*. Obtenido de http://www.mincetur.gob.pe/newweb/portals/0/Turismo/PIP/pdfs/manual_senalizacion.pdf
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2013). *Perfil del turista extranjero*. Obtenido de media.peru.info:

<http://media.peru.info/impp/2013/turismoreceptivo/demandaactual/perfilturistaextranjero2013.pdf>

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2015). *mincetur.gob*. Obtenido de mincetur.gob:
<http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Default.aspx?tabid=3459>

Mundo Trekking. (s.f.). *¿Que es el Trekking?* Obtenido de
http://www.mundotrekking.com/manual_trekking/que_es_trekking.htm

Organizacion Mundial del Turismo. (s.f.). *Turismo*. Obtenido de
<http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>

PromPeru. (abril de 2008). *Perfil del turista de aventura*. Obtenido de PromPeru:
<http://intranet.promperu.gob.pe/IMPP/2010/TurismoReceptivo/Demanda%20Actual/Perfil%20de%20Segmentos/Perfil%20del%20Turista%20de%20Aventura/Publicaci%C3%B3n%20Perfil%20del%20Turista%20de%20Aventura.pdf>

PromPeru. (abril de 2008). *Perfil del turista de aventura*. Obtenido de PromPeru:
<http://intranet.promperu.gob.pe/IMPP/2010/TurismoReceptivo/Demanda%20Actual/Perfil%20de%20Segmentos/Perfil%20del%20Turista%20de%20Aventura/Publicaci%C3%B3n%20Perfil%20del%20Turista%20de%20Aventura.pdf>

PromPeru. (septiembre de 2009). *Posicionamiento turistico del Peru en el mundo*. Obtenido de
<http://media.peru.info/catalogo/attach/construyendoexp.pdf>

Promperú. (s.f.). *Guia especializada del viajero: Trekking y Montañismo en el Peru*. Obtenido de comeltur: <http://www.comeltur.com/docs/montanas.pdf>

Promperu. (s.f.). *Ubicacion, geografia y clima del Peru*. Obtenido de Peru.travel:
<http://www.peru.travel/es-lat/sobre-peru/ubicacion-geografia-y-clima.aspx>

Rios, F. (2008). *Estudio y diseño para la Implementación de un sendero de trekking en el parque ecologico recreacional y bosque protecto Jerusalem*. Quito.

Rios, F. (Febrero de 2008). *Estudio y Diseño para la Implementación de un sendero de Trekking en el Parque Ecologico Repositorio*. Obtenido de Repositorio:
http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/1444/1/33915_1.pdf

SERNANP. (2015). *Reserva Nacional de Calipuy*. Obtenido de
<http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/zonaturismo.jsp?ID=39>

SERNANP. (2015). *Santuario Nacional de Calipuy*. Obtenido de
<http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/zonaturismo.jsp?ID=2>

Universidad Nacional de Santa. (s.f.). *Tipos de Clima del Peru*. Obtenido de
<https://www.google.com.pe/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=14&cad=rja&uact=8&ved=0CFcQFjANahUKEwjGm5bSooTGAhVHhgOKHQ11AH4&url=http%3A%2F%2Fbi>

bliblioteca.uns.edu.pe%2Fsaladocentes%2Farchivo%2Fcurzo%2Fel_clima_en_el_per%25F
A.ppt&ei=jLp3VcalK8eMNo3qgfAH

Vicente, J. (21 de enero de 2012). *Julio Rojas Blogspot*. Obtenido de
<http://juliovirojassrobledo.blogspot.pe/2012/01/condicones-geograficas-uproco.html>

Wikipedia. (2015). *Geografia*. Obtenido de <http://es.wikipedia.org/wiki/Geograf%C3%ADa>

Wikipedia. (2015). *Geografia*. Obtenido de http://es.wikipedia.org/wiki/Geografia_economica

ANEXOS

Anexo N° 1: Región Quechua

Imagen N° 1: Fotografía de la Región Quechua en la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: Fotografías propias

Imagen N° 2: Fotografía de la Región Quechua en la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Anexo N° 2: Región Suni

Imagen N° 1: Fotografía de la Región Suni en el Santuario Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Imagen Nº 2: Fotografía de la Región Suni en el Santuario Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Imagen N° 3: Fotografía de la Región Suni en el Santuario Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Imagen N° 4: Fotografía de la Región Suni en el Santuario Nacional de Calipuy



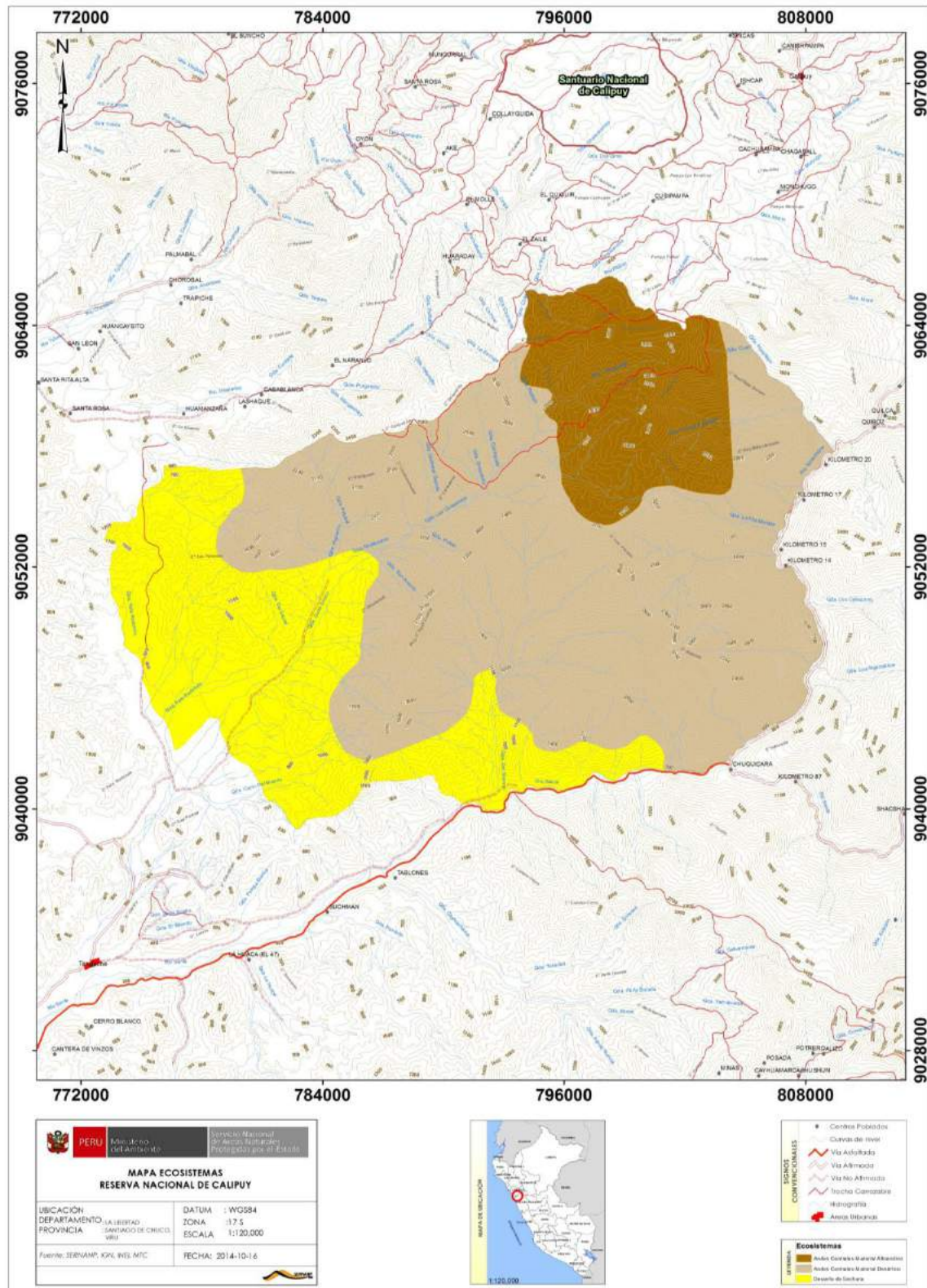
Fuente: fotografías propias

Imagen N° 5: Fotografía de la Región Suni en la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Anexo Nº 3: Mapa de ecosistemas de la RNC



Fuente: Ministerio del Ambiente

Anexo N° 4: Ecosistemas de la RNC

Imagen N° 1: Fotografía de ecosistemas en la Reserva Nacional de Calipuy



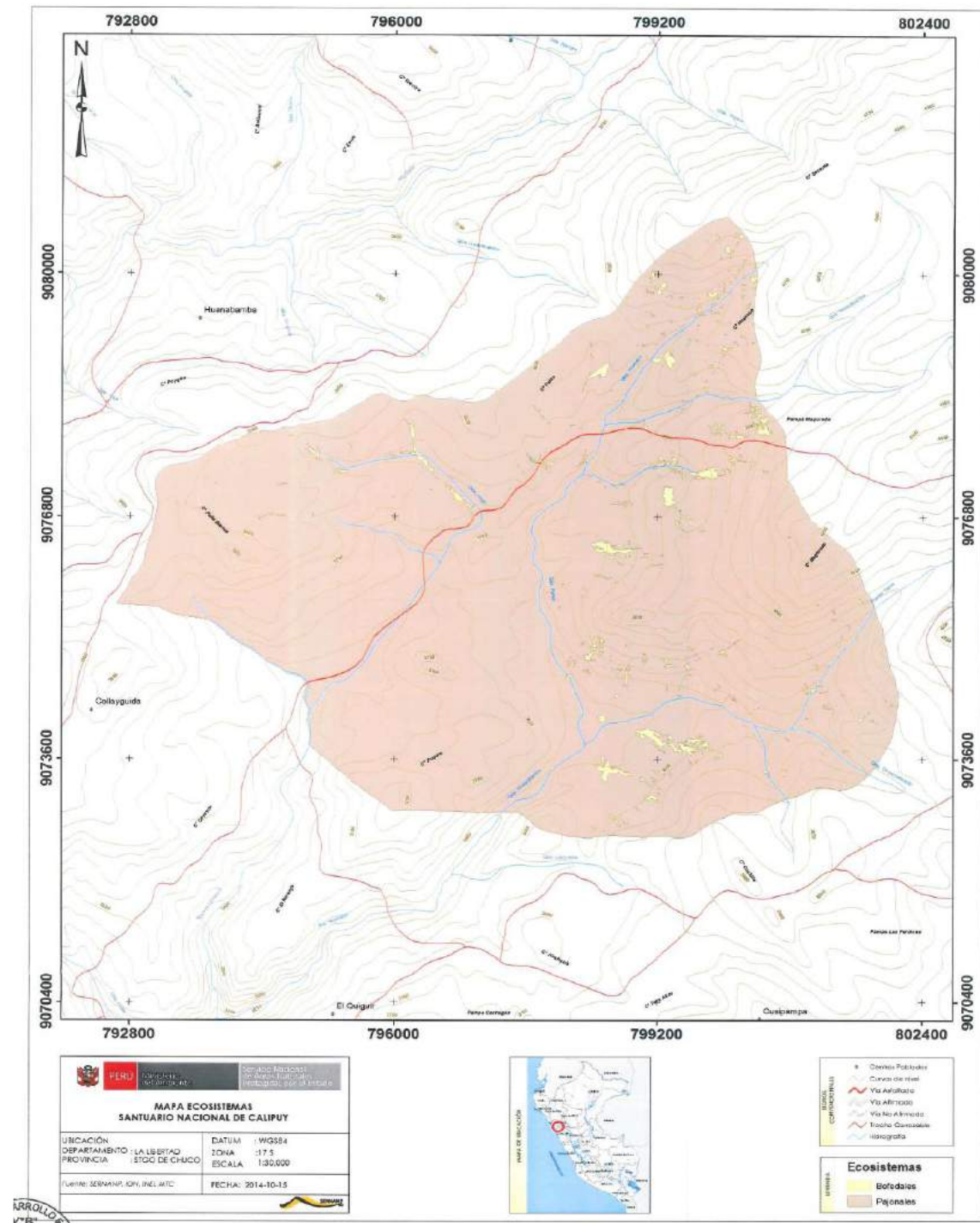
Fuente: fotografías propias

Imagen N° 2: Fotografía de ecosistemas en la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Anexo Nº 5: Mapa de ecosistemas de la SNCA



Fuente: Ministerio del Ambiente

Anexo N° 6: Ecosistemas del SNCA

Imagen N° 1: Fotografía de ecosistemas en el Santuario Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Imagen N° 2: Fotografía de ecosistemas en la Reserva Nacional de Calipuy



Fuente: fotografías propias

Anexo N° 7: Canales de Regadío

Imagen N° 1: Fotografía de Canal de regadío en la RNC



Fuente: fotografías propias

Imagen N° 2: Fotografía de Canal de regadío en el SNCA



Fuente: fotografías propias

Anexo N° 8: Ficha de Observación Santuario Nacional de Calipuy

FICHA DE OBSERVACION PARA LA RECOPIACION DE DATOS					
				FICHA N°	00001
NOMBRE DEL RECURSO		Santuario Nacional de Calipuy			
CATEGORIA	Sitios Naturales	TIPO	Areas Protegidas	SUBTIPO	Santuario Nacional
UBICACIÓN	Distrito de Santiago de Chuco - La Libertad				
DESCRIPCION DEL AREA	Tiene una extension de 4500 ha. Y un rango altitudinal 3500 a 4250 msnm. Posee un clima templado, humedo y semifrio.				
PARTICULARIDADES	Rodal mas extenso de Puyas Raimondi en el Perú (mas de 70 mil)				
ESTADO ACTUAL	en conservacion				
INFRAESTRUCTURA	agua, desagüe, luz				
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	camping, trekking, rapel, avistamiento de flora y fauna, pesca artesanal				
EPOCA PROPICIA DE VISITA	de mayo a noviembre (temporada seca)				
LOCALIDADES CERCA	Cusipampa				
ACCESO AL RECURSO	auto, moto, bicicleta, acemila o a pie				
ENCARGADO	Rocio Asmat				

Fuente: Elaboración propia

Anexo Nº 9 Ficha de Observación Reserva Nacional de Calipuy

FICHA DE OBSERVACION PARA LA RECOPIACION DE DATOS					
				FICHA Nº	00002
NOMBRE DEL RECURSO		Reserva Nacional de Calipuy			
CATEGORIA	Sitios Naturales	TIPO	Areas protegidas	SUBTIPO	Reserva Nacional
UBICACIÓN	Distrito de Santiago de Chuco y Chao - La Libertad				
DESCRIPCION DEL AREA	Tiene una extension de 64000 ha. Y un rango altitudinal 350 a 4050 msnm. Su temperatura va desde -5º a 28º C				
PARTICULARIDADES	Conservacion de Guanacos (cerca de 700 individuos)				
ESTADO ACTUAL	en conservacion				
INFRAESTRUCTURA	agua, desagüe, luz				
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	camping, trekking, avistamiento de flora y fauna				
EPOCA PROPICIA DE VISITA	de mayo a agosto (temporada de verano)				
LOCALIDADES CERCA	Cusipampa				
ACCESO AL RECURSO	auto, moto, bicicleta, acemila o a pie				
ENCARGADO	Rocio Asmat				

Fuente: Elaboración propia

Anexo N° 10: Ingreso de visitantes a la Reserva y Santuario Nacional de Calipuy en los últimos años

INGRESO DE VISITANTES NACIONALES Y EXTRANJEROS A LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO AÑOS 2005 - 2014, I Trim. 2015 (INGRESOS PROMEDIOS MENORES A 1000 x MES)											
ANPE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	I Trim. 2015
RN CALIPUY	110	90	76	0	0	148	314	699	144	361	14
Extranjero	0	0	0	0	0	5	6	21	7	24	2
Nacional	110	90	76	0	0	143	308	678	137	337	12
SN AMPAY	4.572	4.341	4.263	3.411	4.356	3.646	5.296	4.466	3.040	3.750	460
Extranjero	123	144	121	78	121	122	171	199	135	254	39
Nacional	4.449	4.197	4.142	3.333	4.235	3.524	5.125	4.267	2.905	3.496	421
SN CALIPUY	29	29	6	0	0	157	202	73	90	291	13
Extranjero	0	0	0	0	0	9	7	27	27	24	4
Nacional	29	29	6	0	0	148	195	46	63	267	9

Fuente: MINCETUR